

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
E-LEARNING UNTUK PELATIHAN TENAGA KERJA
DI PT HALEYORA POWERINDO**



LAPORAN MBKM MAGANG

**MALVIN PASKALIS
00000070394**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
E-LEARNING UNTUK PELATIHAN TENAGA KERJA
DI PT HALEYORA POWERINDO**



**MALVIN PASKALIS
00000070394**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Malvin Paskalis

NIM : 00000070394

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Perancangan dan Implementasi Website E-Learning Untuk Pelatihan Tenaga Kerja Di PT Haleyora Powerindo

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 20 Juni 2025



(Malvin Paskalis)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Malvin Paskalis
NIM : 00000070394
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 22 Juni 2025

Yang menyatakan



(Malvin Paskalis)

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

“He hath made every thing beautiful in his time: also he hath set the world in their heart, so that no man can find out the work that God maketh from the beginning to the end”

Ecclesiastes 3:11 (KJV)

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan, Rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang ini dengan baik. Laporan Magang ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Dalam penyusunan Laporan Magang ini, penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ini menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara
3. Bapak Assoc. Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.SC. (OCA), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dr. Ir. A. A. N. Ananda Kusuma, B.Eng., M.Eng., Ph.D., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Deden Yusup Ansyorie, sebagai Supervisor yang telah memberikan dukungan dan arahan yang sangat berharga selama proses magang.
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Harapan besar penulis, semoga laporan Magang ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang informatika, dan menjadi sumbangsih bagi Masyarakat, dunia pendidikan, dan industri.

Tangerang, 22 Juni 2025



Malvin Paskalis

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE E-LEARNING
UNTUK PELATIHAN TENAGA KERJA DI
PT HALEYORA POWERINDO**

Malvin Paskalis

ABSTRAK

Industri outsourcing merupakan sektor yang menyediakan tenaga kerja profesional untuk menunjang aktivitas operasional perusahaan mitra. Namun dalam pelaksanaannya, proses pelatihan bagi calon tenaga kerja outsourcing masih banyak dilakukan secara konvensional, seperti tatap muka, yang dinilai tidak efisien dan menyulitkan proses monitoring, distribusi materi, serta dokumentasi kompetensi. PT Haleyora Powerindo sebagai penyedia tenaga kerja dalam skala besar menghadapi tantangan tersebut melalui Divisi Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP). Untuk mengatasi masalah ini, dirancang dan diimplementasikan platform *E-Learning Haleyora* berbasis web sebagai solusi digital pelatihan. Pengembangan dilakukan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), dengan tahapan identifikasi kebutuhan, perancangan antarmuka, pengembangan sistem, hingga pengujian. Sistem ini dibangun menggunakan framework Yii 2.0 dan MySQL, serta mencakup fitur akses modul, ujian evaluasi, dan penerbitan sertifikat digital secara real-time. Hasil akhir dari proyek ini berupa sistem pelatihan daring yang terintegrasi, responsif, dan dapat digunakan secara mandiri oleh peserta pelatihan. Diharapkan sistem ini mampu meningkatkan efektivitas pelatihan serta mendukung transformasi digital dalam pengelolaan SDM outsourcing di lingkungan PT Haleyora Powerindo.

Kata kunci: outsourcing, e-learning, pelatihan tenaga kerja, Rapid Application Development, Yii Framework

**DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN E-LEARNING
PLATFORM FOR WORKFORCE TRAINING AT
PT HALEYORA POWERINDO**

Malvin Paskalis

ABSTRACT

The outsourcing industry is a sector that provides professional workers to support the operational activities of partner companies. However, in its implementation, the training process for prospective outsourcing workers is still mostly carried out conventionally, such as face-to-face, which is considered inefficient and complicates the monitoring process, distribution of materials, and documentation of competencies. PT Haleyora Powerindo as a large-scale provider of workers faces this challenge through the Course and Training Institution Division (LKP). To overcome this problem, the Haleyora E-Learning web-based platform was designed and implemented as a digital training solution. The development was carried out using the Rapid Application Development (RAD) method, with stages of identifying needs, designing interfaces, developing systems, and testing. This system is built using the Yii 2.0 and MySQL frameworks, and includes module access features, exam evaluations, and real-time digital certificate issuance. The final result of this project is a bold training system that is integrated, responsive, and can be used independently by training participants. It is hoped that this system will be able to increase the effectiveness of training and support digital transformation in the management of outsourcing HR in the PT Haleyora Powerindo environment.

Keywords: *outsourcing, e-learning, workforce training, Rapid Application Development, Yii Framework*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAG	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA	iii
Halaman Persembahan / Motto	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.2.1 Budaya Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 Uraian Masalah dan Kebutuhan	13
3.3.2 Proses Pelaksanaan	13
3.3.3 Flowchart	15
3.3.4 Sosialisasi Kebutuhan dengan Perusahaan	17
3.3.5 Perancangan Desain Website E-Learning	18
3.3.6 Perancangan Struktur Database	20

3.3.7	Tampilan Situs Web E-Learning Haleyora	27
3.3.8	Tampilan Website Pengguna (<i>User</i>) E-Learning Haleyora	28
3.3.9	Tampilan Website Admin E-Learning Haleyora	37
3.3.10	Testing atau Pengujian Aplikasi	47
3.4	Kendala dan Solusi yang Ditemukan	48
3.4.1	Kendala	48
3.4.2	Solusi	48
BAB 4	SIMPULAN DAN SARAN	50
4.1	Simpulan	50
4.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Kerja Magang.....	9
Gambar 3.2 Rapid Application Development.....	14
Gambar 3.3 Flowchart Alur Proses Perancangan Sistem E-Learning	15
Gambar 3.4 Flowchart Alur Pengerjaan Proyek Website E-Learning.....	17
Gambar 3.5 Slide Presentasi Perancangan Website E-Learning.....	18
Gambar 3.6 Prototype Desain Website E-Learning.....	19
Gambar 3.7 Struktur Database E-Learning Haleyora	20
Gambar 3.8 Tampilan Beranda	28
Gambar 3.9 Tampilan Login User	29
Gambar 3.10 Tampilan Modul.....	31
Gambar 3.11 Tampilan Page setelah mengklik tombol "Ikuti"	31
Gambar 3.12 Tampilan Modul Video	32
Gambar 3.13 Tampilan Modul PDF.....	33
Gambar 3.14 Tampilan Exam Modul.....	34
Gambar 3.15 Tampilan Sertifikat (Dummy).....	35
Gambar 3.16 Tampilan Profile User	36
Gambar 3.17 Tampilan Dashboard Admin.....	37
Gambar 3.18 Tampilan Manajemen Modul	38
Gambar 3.19 Tampilan Create Modul	39
Gambar 3.20 Tampilan Manajemen Exam	40
Gambar 3.21 Tampilan Create Exam.....	41
Gambar 3.22 Tampilan Create Exam (Pilihan Ganda)	42
Gambar 3.23 Tampilan Create Exam (Essay).....	42
Gambar 3.24 Tampilan Daftar Sertifikat	43
Gambar 3.25 Tampilan Upload Sertifikat.....	44
Gambar 3.26 Tampilan Login Admin E-Learning.....	45
Gambar 3.27 Tampilan User Information.....	46
Gambar 3.28 Hasil Testing Website E-Learning Haleyora	47

DAFTAR TABEL

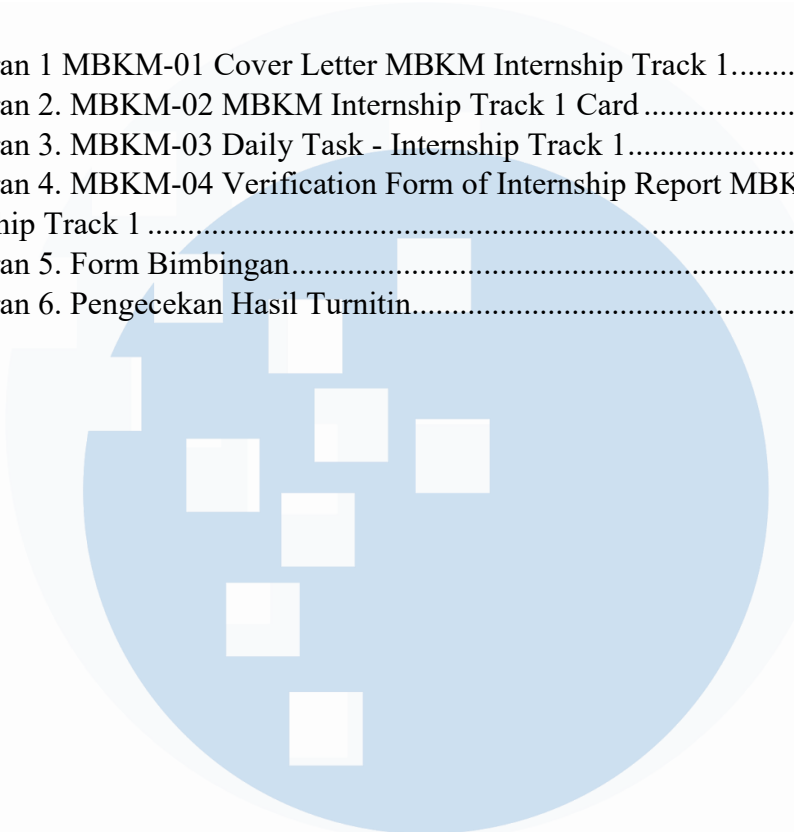
Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang.....	11
Tabel 3.2 Tabel User.....	21
Tabel 3.3 Tabel Pekerjaan.....	22
Tabel 3.4 Tabel Jabatan.....	22
Tabel 3.5 Tabel Certificate.....	23
Tabel 3.6 Tabel Modul.....	23
Tabel 3.7 Tabel Module_Enrollments.....	24
Tabel 3.8 Tabel Exam.....	25
Tabel 3.9 Tabel Question.....	25
Tabel 3.10 Tabel Exam_Attempt.....	26
Tabel 3.11 Tabel Exam_Answer.....	26

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1.....	52
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card.....	53
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1.....	54
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	55
Lampiran 5. Form Bimbingan.....	56
Lampiran 6. Pengecekan Hasil Turnitin.....	58



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA